

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 1 月 13 日 (13.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/004118 A1

(51) 国際特許分類: G11B 7/004, 7/007, 7/24, 20/10

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/003420

(22) 国際出願日: 2004 年 3 月 15 日 (15.03.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-192940 2003 年 7 月 7 日 (07.07.2003) JP
特願2003-313867 2003 年 9 月 5 日 (05.09.2003) JP
特願2003-313868 2003 年 9 月 5 日 (05.09.2003) JP
特願2003-319990 2003 年 9 月 11 日 (11.09.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社
リコー (RICOH COMPANY, LTD.) [JP/JP]; 〒1438555
東京都大田区中馬込一丁目 3 番 6 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 前川 博史 (MAE-
GAWA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒2230056 神奈川県横浜市港
北区新吉田町 1 9 9 6 - B 2 0 5 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 伊東 忠彦 (ITO, Tadahiko); 〒1506032 東京
都渋谷区恵比寿 4 丁目 2 0 番 3 号 恵比寿ガーデン
プレイスタワー 3 2 階 Tokyo (JP).

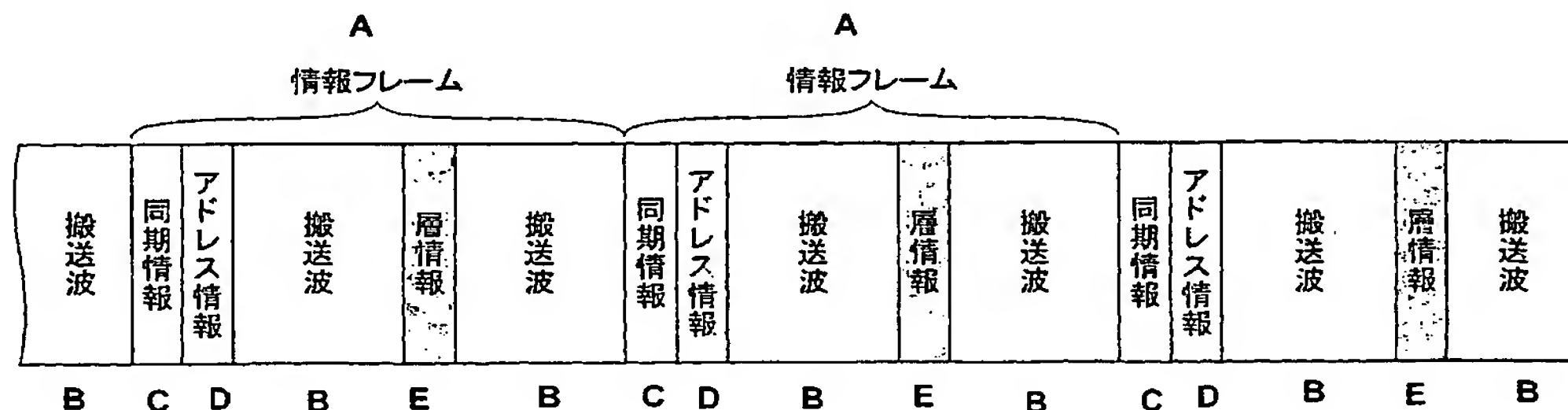
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が
可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL,
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG,
KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC,
NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: INFORMATION RECORDING MEDIUM, METHOD FOR DETERMINING RECORDING LAYER, RECORDING
LAYER DETERMINING DEVICE, OPTICAL DISK DEVICE, INFORMATION RECORDING MEDIUM PRODUCING APPA-
RATUS, METHOD FOR PRODUCING INFORMATION RECORDING MEDIUM, METHOD FOR DETECTING INFORMA-
TION, INFORMATION DETECTING DEVICE, AND INFORMATION RECORDING MEDIUM

(54) 発明の名称: 情報記録媒体、記録層判別方法、記録層判別装置、光ディスク装置、情報記録媒体形成装置、情
報記録媒体形成方法、情報検出方法、情報検出装置及び情報記録媒体装置



A...INFORMATION FRAME
B...CARRIER WAVE
C...SYNCHRONIZING INFORMATION
D...ADDRESS INFORMATION
E...LAYER INFORMATION

(57) Abstract: An information recording medium comprising a plurality of recording layers where information can be recorded is disclosed. A spiral or concentric track is formed in each of the recording layers. At least a portion of each track is wobbled according to a wobble signal including layer information for determining the layer where the track is formed.

(57) 要約: 情報記録媒体は、情報記録が可能な複数の記録層を有し、前記複数の記録層の夫々にスパイラル状又は同心円状のトラックが形成される。各トラックの少なくとも一部は、そのトラックが形成されている記録層を判別するための層情報を含むウォブル信号に対応して夫々蛇行している。

WO 2005/004118 A1



添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。